91. Band — 1978

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie

Cancer Research and Clinical Oncology

Offizielles Organ der Deutschen Krebsgesellschaft

Herausgegeben von:

A. Gropp, Lübeck · E. Grundmann, Münster · E. Hecker, Heidelberg · C. G. Schmidt, Essen

Unter Mitwirkung von:

R. W. Baldwin, Nottingham
K. H. Bauer, Heidelberg
W. Bernhard, Paris
K. W. Brunner, Bern
U. Dold, Gauting/München
H. Druckrey, Freiburg
T. M. Fliedner, Ulm
A. Graffi, Berlin
R. Gross, Köln
E. Harbers, Lübeck
G. Martz, Zürich
O. Mühlbock, Amsterdam
K. Musshoff, Freiburg
K. G. Ober, Erlangen
H. F. Oettgen, New York
G. Ott, Bonn
M. F. Rajewsky, Essen
W. Sandritter, Freiburg
W. Schäfer, Tübingen
D. Schmähl, Heidelberg
G. Schreiber, Melbourne
H. Schreiber, Hamburg
G. Wagner, Heidelberg

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
J. F. Bergmann Verlag München

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie
Cancer Research and Clinical Oncology

Begründet 1903. Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee für Erforschung und Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin. Redigiert von D. v. Hansemann, G. Meyer, Fr. Kraus, F. Blumenthal, M. Borst, W. Heubner, F. König, A. Dietrich. Band 1 und 2, Jena, Gustav Fischer. Band 3—17 (1920) Berlin, A. Hirschwald. Band 18 Berlin, Springer, ab Band 56 (1948) Berlin, Springer und München, J. F. Bergmann. Ab Band 76 (1971): Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
J.F. Bergmann Verlag, München
Printed in Germany — Copyright © Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1978

Druck: Brühlsche Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen

Inhalt/Contents — Band 91

Abdo, S., s. Schwab, M., et al. . . . 301
Adolphs, H.-D., s. Cremer, H. . . . 49
Adolphs, H.-D., s. Kiel, H., et al. . . . 267
Ahuja, M. R., s. Schwab, M., et al. . . . 301
Albert, E. D., s. Kuntz, B. M. E., et al. . . . 11
Anders, A., s. Schwab, M., et al. . . . 301
Anders, F., s. Schwab, M., et al. . . . 301
Arfellini, G., Grilli, S., Prodi, G.: In Vivo DNA Repair After N-Methyl-N-Nitrosourea Administration to Rats of Different Ages . . . 157
Bajardi, F., Schauenstein, E., Nöhammer, G., Unger-Ullmann, Cl.: Quantifizierung der Proteinthiole in morphologisch normalen Basalzellen und pathologischen Platten-Epithelzellen der Cervix Uteri . . . 291
Bedoja, V., Krueger, G. R. F.: Ultrastructural Studies on Hydantoin Induced Lymphomas in Mice 195
Cachaza, J. M., Casado, J., Castro, A., López Quintela, M. A.: Kinetic Studies on the Formation of Nitrosamines. I. . . . 279
Casado, J., s. Cachaza, J. M., et al. . . . 279
Castro, A., s. Cachaza, J. M., et al. . . . 279
Cremer, H., Adolphs, H.-D.: The Natural History of Nephrogenic Adenoma of the Urinary Bladder . . . 49
Deschner, E. E.: Early Proliferative Defects Induced by Six Weekly Injections of 1,2-Dimethylhydrazine in Epithelial Cells of Moose Distal Colon[1,2] . . . 205
Deutsch-Wenzel, R., s. Habs, M., et al. . . . 183
Dickhaus, S., Reznik, G., Green, U., Ketkar, M.: The Carcinogen Effect of β Oxidized Dipropylnitrosamine in Mice. II . . . 189
Donath, K., s. Seifert, G. . . . 165
Firusian, N.: Endoossale Isotopen-Therapie maligner Skeleterkrankungen . . . 143
Frese, K., s. Schwab, M., et al. . . . 301
Garusi, G. F.: Psychological Problems of the Cancer Patient . . . 117
Giera, H. P., s. Voelcker, G., et al. . . . 127
Green, U., s. Dickhaus, S., et al. . . . 189
Grilli, S., s. Arfellini, G., et al. . . . 157
Grundmann, E., s. Niedorf, H. R., et al. . . . 323
Habs, M., Deutsch-Wenzel, R., Preussmann, R., Schmähl, D.: Induction of Gastric Tumors in BD-VI Rats by Single Application of N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidine in Dimethylsulfoxide (DMSO) . . . 183
Habs, M., Schmähl, D., Wiessler, M.: Carcinogenicity of Acetoxymethyl-Methyl-Nitrosamine After Subcutaneous, Intravenous, and Intrarectal Applications in Rats . . . 217
Habs, M., s. Wiessler, M., et al. . . . 317
Hadjiolov, D., s. Tsanev, R. . . . 237
Heitland, W., s. Kummer, D., et al. . . . 23
Hohorst, H. J., s. Voelcker, G., et al. . . . 127
Hryniewicz, W., s. Szmigielski, St., et al. . . . 35
Hüsselmann, H., s. Otto, H. F. . . . 81
Hultsch, E., s. Niedorf, H. R., et al. . . . 323
Ivankovic, S.: Carcinogene Wirkung von N-Benzy-N-Nitrosoharnstoff (BzNH) an BD-Ratten . . . 63
Jacob, E., s. Kummer, D., et al. . . . 23
Jäger, L., s. Voelcker, G., et al. . . . 127
Janiak, M., s. Szmigielski, St., et al. . . . 35
Jeljaszewicz, J., s. Szmigielski, St., et al. . . . 35
Ketkar, M., s. Dickhaus, S., et al. . . . 189
Kiel, H., Adolphs, H.-D., Thiele, J., Steffens, L.: Biological Behaviour of N-(4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl)-Formamide Induced Carcinoma of the Transitional Epithelium in the Rat . . . 267
Kollinger, G., s. Schwab, M., et al. . . . 301

Kraml, F., s. Kummer, D., et al. . . . 23
Kriegel, H., s. Schmahl, W. . . . 69
Krueger, G. R. F., s. Bedoya, V. . . . 195
Kummer, D., Kraml, F., Heitland, W., Jacob, E.: Steuermechanismen der Ribonucleotid-Reduktion in Säugetiergewebe . . . 23
Kuntz, B. M. E., Kuntz, R. M., Albert, E. D.: Phagocytosis of Monocytes in Cancer Patients . . 11
Kuntz, R. M., s. Kuntz, B. M. E., et al. . . . 11
Lindner, C., s. Volm, M. . . . 1
López Quintela, M. A., s. Cachaza, J. M., et al. . . . 279
Lusznat, A., s. Niedorf, H. R., et al. . . . 323
Niedorf, H. R., Lusznat, A., Hultsch, E., Grundmann, E.: The Influence of Embryonal Bursectomy on Benzpyrene-Induced Sarcoma of the Chicken . . . 323
Nöhammer, G., s. Bajardi, F., et al. . . . 291
Otto, H. F., Hüsselmann, H.: Klinisch-pathologische Studie zur Klassifikation und Prognose von 57 Thymustumoren. I . . . 81
Otto, H. F.: Klinisch-pathologische Studie zur Klassifikation und Prognose von 57 Thymustumoren. II . . . 103
Preussmann, R., s. Habs, M., et al. . . . 183
Prodi, G., s. Arfellini, G., et al. . . . 157
Pulverer, G., s. Szmigielski, St., et al. . . . 35
Reichhart, F., s. Sonnenbichler, J. . . . 55
Reznik, G., s. Dickhaus, S., et al. . . . 189
Schauenstein, E., s. Bajardi, F., et al. . . . 291
Schmahl, W., Kriegel, H.: Oncogenic Properties of Transplacentally Acting Ethyl-Nitrosourea in NMRI-Mice after Antecedent X-Irradiation . . . 69
Schmähl, D.: Experiments on the Carcinogenic Effect of Ortho-Toluol-Sulfonamid (OTS) . . . 19
Schmähl, D., s. Habs, M., et al. . . . 183
Schmähl, D., s. Habs, M., et al. . . . 217
Schmähl, D., s. Wiessler, M., et al. . . . 317
Schwab, M., Abdo, S., Ahuja, M. R., Kollinger, G., Anders, A., Anders, F., Frese, K.: Genetics of Susceptibility in the Platyfish/Swordtail Tumor System to Develop Fibrosarcoma and Rhabdomyosarcoma Following Treatment with N-Methyl-N-Nitrosourea (MNU) . . . 301
Seifert, G., Donath, K.: Über das Vorkommen sog. heller Zellen in Speicheldrüsentumoren . . 165
Sonnenbichler, J., Reichhart, F.: Wechselwirkung von p-Dimethylaminoazobenzol mit Nicht-histonprotein aus Rattenleberchromatin . . . 55
Steffens, L., s. Kiel, H., et al. . . . 267
Stenbäck, F.: Tumor Peristence and Regression in Skin Carcinogenesis . . . 249
Suciu, D., Uray, Z.: Cell Kinetics in the Spleen of Ehrlich Ascites Tumor-Bearing Mice . . . 261
Szmigielski, St., Janiak, M., Hryniewicz, W., Jeljaszewicz, J., Pulverer, G.: Local Microwave Hyperthermia (43° C) and Stimulation of the Macrophage and T-Lymphocyte Systems in Treatment of Guerin Epithelioma in Rats . . . 35
Tautu, P.: Mathematical Models in Oncology: A Bird's-Eye View . . . 223
Thiele, J., s. Kiel, H., et al. . . . 267
Tsanev, R., Hadjiolov, D.: Chromosomal Proteins in Hepatocarcinogenesis . . . 237
Unger-Ullmann, Cl., s. Bajardi, F., et al. . . . 291
Uray, Z., s. Suciu, D. . . . 261
Voelcker, G., Giera, H. P., Jäger, L., Hohorst, H. J.: Zur Bindung von Cyclophosphamid und Cyclophosphamid-Metaboliten an Serum-Albumin . . . 127
Volm, M., Lindner, C.: Detection of Induced Resistance in Short-Term-Tests . . . 1
Wiessler, M., s. Habs, M., et al. . . . 217
Wiessler, M., Habs, M., Schmähl, D.: Zur cancerogenen Wirkung von N-Nitroso-Verbindungen. 7. Mitteilung . . . 317

Indexed in Current Contents

Handbuch der inneren Medizin

Begründet von L. Mohr, R. Stachelin
Herausgeber: H. Schwiegk

Band 2 (in 7 Teilen):
5., völlig neubearbeitete und erweiterte Auflage

Blut und Blutkrankheiten

Teil 1

Allgemeine Hämatologie und Physiopathologie des erythrocytären Systems

Herausgeber: L. Heilmeyer
1968. 254 zum Teil farbige Abbildungen
XVIII, 786 Seiten
Gebunden DM 290,—; US $145.00
Subskriptionspreis: Gebunden DM 232,—; US $116.00
ISBN 3-540-04151-6

Teil 2

Klinik des erythrocytären Systems

Herausgeber: L. Heilmeyer
1970. 302 zum Teil farbige Abbildungen
XVI, 1082 Seiten
Gebunden DM 320,—; US $160.00
Subskriptionspreis: Gebunden DM 256,—; US $128.00
ISBN 3-540-04849-9

Teil 3

Leukocytäres und retikuläres System I

Herausgeber: H. Begemann
1976. 124 zum Teil farbige Abbildungen, 50 Tabellen
XI, 503 Seiten
Gebunden DM 340,—; US $170.00
Subskriptionspreis: Gebunden DM 272,—; US $136.00
ISBN 3-540-07748-0

Teil 4

Leukocytäres und retikuläres System II

Herausgeber: H. Begemann
1974. 100 zum Teil farbige Abbildungen und 1 Anhang mit 11 Farbtafeln. XIV, 486 Seiten
Gebunden DM 268,—; US $134.00
Subskriptionspreis: Gebunden DM 214,40; US $107.20
ISBN 3-540-06355-2

Teil 5

Krankheiten der lymphocytären Systems

Herausgeber: H. Begemann
1974. 83 zum Teil farbige Abbildungen. XI, 467 Seiten
Gebunden DM 248,—; US $124.00
Subskriptionspreis: Gebunden DM 198,40; US $99.20
ISBN 3-540-06254-8

Teil 6

Leukämien und verwandte Krankheitsbilder

Herausgeber: H. Begemann, München
Bearbeitet von K. Bremer, G. Brittinger, G. Cohnen, D. K. Hossfeld, D. Huhn, E. König, J. P. Obrecht, J. Rastetter, H. J. Seidel, H. Stein, H. Theml
1978. 130 zum Teil farbige Abbildungen
Etwa 1020 Seiten
Gebunden DM 590,—; US $295.00
Vorbestellpreis/Subskriptionspreis:
Gebunden DM 472,—; US $236.00
ISBN 3-540-07749-9

Teil 7

Blutgerinnung und hämorrhagische Diathesen

In Vorbereitung

Aus den Besprechungen:

„Die Ausstattung dieses Handbuchs zeigt die bei Springer gewohnte hervorragende Qualität in Bild und Druck. Ein vielbändiges Handbuch wie das ‚Handbuch der Inneren Medizin' wird in der Regel als Ganzes bezogen."

(Medizinische Klinik, Bd. 70, Heft 18, 1975)

„Alle Beiträge vermitteln einen guten Überblick über die gesicherten Fakten, ihre Interpretation und die aus ihnen abgeleiteten Arbeitshypothesen. Die ‚Lesbarkeit' vieler Beiträge ist im Vergleich zu sonstigen Handbuchartikeln gut."

(Innere Medizin, Bd. 3, Heft 9, 1976)

„Imponierend die Fülle des verwandten Schrifttums und der in die Beiträge mit eingegangenen eigenen Erfahrungen der verschiedenen Autoren. Dies ist ein Standardbuch, auf welches der Experte und der auf diesen Gebieten tätige Arzt und Wissenschaftler nicht verzichten kann."

(Das deutsche Gesundheitswesen, Heft 49, 1974)

„Insgesamt handelt es sich um ein Standardwerk von hohem wissenschaftlichem Wert, dem man eine möglichst weite Verbreitung wünscht."

(Blut – Zeitschrift für die gesamte Blutforschung, Jahrg. XIX, Heft 6)

Preisänderungen vorbehalten

Subskriptionspreise werden gewährt bei Verpflichtung zur Abnahme aller Teilbände bis zum Erscheinen des gesamten Bandes; bzw. bei Abnahme des gesamten Handbuches.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

1296/5/1

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie

Cancer Research and Clinical Oncology

Band 91, Heft 3 1978

Editorial

223 P. Tautu: Mathematical Models in Oncology: A Bird's-Eye View

Original Papers / Originalarbeiten

237 R. Tsanev, D. Hadjiolov: Chromosomal Proteins in Hepatocarcinogenesis

249 F. Stenbäck: Tumor Persistence and Regression in Skin Carcinogenesis

261 D. Suciu, Z. Uray: Cell Kinetics in the Spleen of Ehrlich Ascites Tumor-Bearing Mice

267 H. Kiel, H.-D. Adolphs, J. Thiele, L. Steffens: Biological Behaviour of N-(4-(5-nitro-2-furyl) -2-thiazolyl)-Formamide Induced Carcinoma of the Transitional Epithelium in the Rat

279 J. M. Cachaza, J. Casado, A. Castro, M. A. López Quintela: Kinetic Studies on the Formation of Nitrosamines. I.

291 F. Bajardi, E. Schauenstein, G. Nöhammer, Cl. Unger-Ullmann: Quantifizierung der Proteinthiole in morphologisch normalen Basalzellen und pathologischen Platten-Epithelzellen der Cervix Uteri
Quantification of Proteinthiols in Morphologically Normal Basal Cells and Pathological Squamous Cells of the Cervix Uteri

301 M. Schwab, S. Abdo, M. R. Ahuja, G. Kollinger, A. Anders, F. Anders, K. Frese: Genetics of Susceptibility in the Platyfish/Swordtail Tumor System to Develop Fibrosarcoma and Rhabdomyosarcoma Following Treatment with N-Methyl-N-Nitrosourea (MNU)

317 M. Wiessler, M. Habs, D. Schmähl: Zur carcinogenen Wirkung von N-Nitroso-Verbindungen. 7. Mitteilung
On the Carcinogenetic Action of N-Nitroso Compounds. 7th Communication

323 H. R. Niedorf, A. Lusznat, E. Hultsch, E. Grundmann: The Influence of Embryonal Bursectomy on Benzpyrene-Induced Sarcoma of the Chicken

Indexed in Current Contents

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, Springer-Verlag, Kurfürstendamm 237, D-1000 Berlin 15
Telefon: (0 30) 8 82 10 31, Telex: 01-85 411
Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen
Printed in Germany - © Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York 1978